

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA:	26/1/2021	BDI:	20,46%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA:	02º SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:	202º 1º SEM DESONERAÇÃO	13,57%	73,60%
		SEINFRA:	202º 01º SEM DESONERAÇÃO	15,89%	95,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	17 1400	2,2866
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,8319

MATERIAL	FONTE	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	47 0500	3,1362
TOTAL MATERIAL:						3,1362

SERVICO	FONTE	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,9800	3,5856
C0642	CONCRETO PAVIM., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06700000	427 7700	28,7160
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06700000	145 1800	9,7266
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06000000	45 4200	2,7252
TOTAL SERVIÇO:						56,5056

VALOR:	63,48
---------------	--------------

5.4. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FONTE	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	43 4800	3,4764
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	13,0700	52,2800
C0640	CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	436,5800	26,1948
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5x	SEINFRA	M2	0,17200000	101,6600	17,4858
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06000000	145 1800	8,7108
TOTAL SERVIÇO:						117,7047

VALOR:	117,69
---------------	---------------

5.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17 1400	171,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:						171,4000

MATERIAL	FONTE	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5300	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76 1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2993

VALOR:	420,70
---------------	---------------

5.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20 1700	5,0425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17 1400	9,4270
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,4695

MATERIAL	FONTE	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05000000	67,5300	3,3765
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	1,2320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA: 28/11/2021	BDI: 20,45%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FORTE	VERGAC
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	SEINFRA

SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	05/2021
SEINFRA	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	12,81%	70,82%	11/2021
SILPE	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	27,25%	95,70%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		100%	1,00%	

TOTAL MATERIAL	16.6286
VALOR	25,88

5.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	JND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8070

SERVIÇO		FORTE	JND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9500	1,2450
C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	75,4700	0,2264
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,2100	0,1684
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	26,8300	26,8300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	385,1600	0,2696
TOTAL SERVIÇO:						29,0476
VALOR:						43,46

5.8. C4624 - PISC PODCÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	JND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	26,1700	57,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						58,4970

MATERIAL		FORTE	JND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2265
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM	SEINFRA	M2	1,10000000	45,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:						60,2275
VALOR:						118,72

5.9. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL		FORTE	JND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	222,7000	222,7000
TOTAL MATERIAL:						222,7000
VALOR:						222,70

5.10. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTOS		FORTE	JND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 7 (CM)	SEINFRA	H	0,07500000	28,5700	2,1428
10721	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 7 (CM)	SEINFRA	H	0,07500000	28,5700	2,1428

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA:	28/11/2021			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	12,75%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	12,5%	73,80%	11/2021
		EMURE:	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	17,51%	92,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO: 2.4200

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4294

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,5000	3,2640
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,4500	0,3290
19379 BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	40,0500	40,1702
TOTAL MATERIAL:					44,3672

VALOR: 53,28

5.11. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,5707	2,2385
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,2749	0,1819
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4200

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4294

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,5000	3,2640
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,4500	0,3290
19099 BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	35,4500	35,5900
TOTAL MATERIAL:					39,1830

VALOR: 48,67

5.12. C1605 - LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					42,8500

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	75,1900	91,4280
TOTAL MATERIAL:					91,4280

VALOR: 134,28

5.13. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA:	28/11/2021
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	VERSAO:	01
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA:	001 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINAPI:	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
		SIURE:	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0.00%



10693	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 164 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	15=,6689	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	1,0000	0,3674
TOTAL MATERIAL:						0,3674
FORMULA:						Y = 0,37X
DWT:						113,00000000
VALOR:						41,81

6.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,26760000	13,6300	3,6713
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6713

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL MATERIAL:						13,8135
VALOR:						17,66

6.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDRE RO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						60,4650

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,0000	221,0000
TOTAL MATERIAL:						221,0000

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO FIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	400,8300	12,0159
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	145,1800	4,2754
TOTAL SERVIÇO:						16,2913
VALOR						287,96

6.3. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300	20,4930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12391	PEDRE RO	SEINFRA	H	3,39000000	23,1700	76,4610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	17,1400	77,2671
TOTAL MAO DE OBRA:						208,9761

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11118	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,11500000	67,7200	7,7868

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA:	28/11/2021			BDI:	20,46%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FONTE	VERSÃO	MOFA	MES	REF.		
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,75%	7,07%	06/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	12,85%	7,80%	11/2021		
		SIJRE	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	17,55%	9,70%	04/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,90C	3,0476
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	1,30C	16,0116
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	14,30C	18,8750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,550C	18,2538
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,800C	1,3800
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 E FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (5,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,530C	21,5300
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	58,50000000	0,650C	39,7800
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	19,770C	9,9839

TOTAL MATERIAL: 136,4261

VALOR: 347,40

6.4. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	JND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	46,3400

TOTAL MAO DE OBRA: 86,1400

MATERIAL	FONTE	JND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	266,2900
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	LN	8,00000000	3,3700
11564	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	LN	4,00000000	0,0500
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	LN	16,00000000	0,2300
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	116,6100
16661	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,0800
16662	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,5000

TOTAL MATERIAL: 634,0053

SERVIÇO	FONTE	JND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	420,7300
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	50,2200
C1279	ESMALTE NAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	41,1700
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm LTL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	101,6900
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	252,9700
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	23,2700

TOTAL SERVIÇO: 839,1700

VALOR: 1.656,33

6.5. 103185 - INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	JND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAP	LN	1,00000000	5.290,20

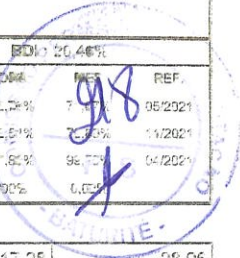
TOTAL MATERIAL: 5.290,20

SERVIÇO	FONTE	JND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA: 28/11/2021	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA	102 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
		SURE	2021/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	17 28	28,96
TOTAL SERVIÇO:						106,37
VALOR:						5.396,57

6.6. 103191 - INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO 22,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	3 83	3,16
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	85 22	0,10
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	19 84	0,78
00042428 A LONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	JN	1,00000000	1.894 00	1.894,00
TOTAL MATERIAL:					1.898,03

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	25 09	39,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	17 28	14,59
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	432 37	28,58
TOTAL SERVIÇO:					80,18
VALOR:					2.078,21

6.7. 103186 - INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISC DE CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	JN	1,00000000	5.648 42	5.648,42
TOTAL MATERIAL:					5.648,42

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	23 09	31,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68680000	17 28	11,86
TOTAL SERVIÇO:					43,57
VALOR:					5.692,99

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

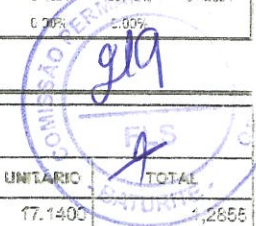
NAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23 1700	25 4870
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17 1400	18 8540
TOTAL NAO DE OBRA:					44 3410

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	JN	10,00000000	10 6500	10 6500
TOTAL MATERIAL:					10 6500
VALOR:					54 99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA:	28/11/2021	BDI:	20,46%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	11,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SI-AP1	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	76,80%	11/2021
		SI-RE	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	51,62%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



8.1. C3447 - L MPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	-	0,07500000	17.1400	1.2855
TOTAL MAO DE OBRA:						1.2855
VALOR:						1,29

9.1. ADM BTE - ADMINISTRAÇÃO OBRA PAVIMENTAÇÃO AREIAS (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	-	3,22517594	30,99	99,75
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	-	3,22523745	94,13	303,59
TOTAL MAO DE OBRA:						403,34
VALOR:						403,34

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ
 DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ
 LOCAL: BATURITÉ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA: 28/11/2021 BDI: 20,46%
 FONTE: VERSÃO: 027 61 M DI 3/011 RACAO
 SINAPI: 2021/10 SEM DESONERAÇÃO 112,50% 71,07% 06/2021
 SIURR: 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 157,80% 99,70% 11/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 04/2021

Q	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C.L
1	RISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	5.689,43	50,16	285.883,41	21,95	21,95	A
2	RISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.791,69	57,53	103.075,93	7,91	29,87	A
3	RAMOJETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	1.728,09	52,35	90.485,51	6,95	36,81	A
4	ATEPRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	751,12	115,77	86.957,16	6,68	43,49	A
5	RISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.203,35	64,14	77.182,87	5,93	49,41	A
6	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	SEINFRA	SERVICO	T	1.218,96	50,36	61.386,83	4,71	54,13	B
7	ADMINISTRAÇÃO OBRA PAVIMENTAÇÃO AREIAS	PRÓPRIA	SERVICO	%	100,00	485,86	48.586,00	3,73	57,86	B
8	RISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	180,00	268,26	48.286,80	3,71	61,57	B
9	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	SERVICO	M2	301,50	141,77	42.743,66	3,28	64,85	B
10	LATEX DIAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.537,55	26,98	41.483,10	3,19	68,03	B
11	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	567,88	66,24	37.616,37	2,89	70,92	B
12	CRIP PISO NÃO F43 (PISO) MANIUA	SEINFRA	SERVICO	M3	70,10	508,78	35.593,03	3,74	74,66	B
13	PISO PODOTÁTIL EXTERNO FM PMC FSP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	247,30	143,01	35.366,37	2,72	76,38	B
14	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	SERVICO	M3	211,94	161,75	34.281,30	2,63	79,01	B
15	BANCO DE MADUIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TURO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,00m)	SEINFRA	SERVICO	LN	35,00	1.271,86	31.871,50	2,45	81,46	C
16	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	936,48	31,14	29.161,99	2,24	83,70	C
17	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	908,84	29,42	26.738,07	2,05	85,75	C
18	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL UNDRATADA FSP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	325,79	77,09	25.115,15	1,93	87,68	C
19	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	SERVICO	M	276,25	76,47	21.124,84	1,62	89,30	C
20	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	325,79	51,08	16.634,84	1,28	90,58	C
21	UNDEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	9.172,90	1,55	14.218,00	1,09	91,67	C
22	PARANÁ EM PLACAS L=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	SERVICO	M2	618,85	21,30	13.181,50	1,01	92,68	C
23	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.537,55	8,26	12.700,16	0,98	93,66	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ
 DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ
 LOCAL: BATURITÉ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA: 28/11/2021 BDI: 20,46%

FORTE	VERSÃO	MORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027311M DECONFIRACÃO	112,76%	71,01%	05/10/21
SINAPI	2021/10 SEM DECONFIRACÃO	112,51%	70,80%	11/20/21
SIURB	2021/01 SEM DECONFIRACÃO	157,00%	99,70%	04/20/21

COMPANHIA S.P.A. PROPRIAS

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	336,48	30,46	10.249,18	0,79	94,44	C
3	LINEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	358,92	8.973,00	0,69	95,13	C
3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARFEN	SEINFRA	SERVICO	M2	908,84	8,02	7.288,90	0,56	95,69	C
3	INSTALAÇÃO DE MULTIXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	6.857,78	6.857,78	0,53	96,22	C
3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	SERVICO	M3	11,76	573,58	6.745,30	0,52	96,74	C
3	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	6.500,71	6.500,71	0,50	97,24	C
3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	461,27	11,72	5.406,08	0,42	97,65	C
3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	M3	16,82	304,69	5.124,89	0,39	98,04	C
3	MASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	192,87	21,77	4.198,78	0,32	98,37	C
3	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	SERVICO	M2	8,96	418,48	3.749,58	0,29	98,65	C
3	REVOIFERTRAVADO TUBO TUCO INICI (20X10X6)CM 3-AMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M²	51,13	50,03	2.567,75	0,20	98,85	C
3	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	2.503,41	2.503,41	0,19	99,04	C
3	TRANSPORTE DE MATERIAL, OBJETO ROLHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	83,61	29,16	2.411,51	0,19	99,23	C
3	FORÇA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	83,61	28,52	2.384,96	0,18	99,41	C
3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	186,29	2.235,48	0,17	99,58	C
3	FORÇA DE VALETA DE DRENAGEM	SEINFRA	SERVICO	M	450,00	4,51	2.029,50	0,16	99,74	C
3	EMBOÇO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	200,35	6,00	1.202,28	0,09	99,83	C
3	ALAVANCAÇÃO MANUAL C/APIL, TUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	M3	12,16	95,80	1.162,50	0,09	99,92	C
3	EMBOÇO EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M²	19,07	30,81	589,70	0,04	100,00	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ			
LOCAL:	BATURITÉ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
DATA :	28/11/2021	BDI :	20,46%	
PONTE	VERSÃO	MORA	MES	DATA PREF.
SEMTRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	08/20/21
SINAPI	3031/10 SEM DESONERACAO	113,51%	70,80%	11/20/21
SIURR	2021/01 SEM DESONERACAO	157,80%	69,70%	06/20/21
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Subtotal até 100,00% 1.302.369,78

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 1.302.369,78







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ
DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ
LOCAL: BATURITÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

DATA: 28/11/2021 **BDI:** 20,46%
VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% 71,07% **DATA REEF:** 05/2021
 2021/10 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 11/2021
 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 157,80% 89,70% 04/2021
 COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	50.509,16	37.881,87 75,00%	12.627,29 25,00%				50.509,16 100,00%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	86.957,16	21.739,29 25,00%	65.217,87 75,00%				86.957,16 100,00%
PAREDES E PAINÉIS	75.776,96		18.944,24 25,00%	56.832,72 75,00%			75.776,96 100,00%
PLTUBA	47.418,86			28.451,32 60,00%	18.967,54 40,00%		47.418,86 100,00%
REISOS	867.649,78			347.059,91 40,00%	347.059,91 40,00%	173.529,96 20,00%	867.649,78 100,00%
URBANIZAÇÃO	73.637,49				14.727,50 20,00%	58.909,99 80,00%	73.637,49 100,00%
CORRETIVA	37.616,37			37.616,37 100,00%			37.616,37 100,00%
LIMPEZA DA OBRA	14.218,00	2.843,60 20,00%	2.843,60 20,00%	2.843,60 20,00%	1.421,80 10,00%	4.265,40 30,00%	14.218,00 100,00%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	48.586,00	9.717,20 20,00%	9.717,20 20,00%	9.717,20 20,00%	9.717,20 20,00%	9.717,20 20,00%	48.586,00 100,00%
	1.302.369,78	72.181,96 5,54%	109.350,20 8,40%	482.521,12 37,06%	391.893,95 30,08%	246.422,55 18,93%	1.302.369,78 100,00%





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA: 26/11/2021	BDI: 20,46%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA	121 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAP	2221/10 SEM DESONERAÇÃO
		SURE	2221/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 112,75% MÊS: 71,07% REF: 05/2021
			HORA: 112,51% MÊS: 70,80% REF: 11/2021
			HORA: 167,80% MÊS: 95,76% REF: 04/2021
			HORA: 1,00% MÊS: 1,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

+

AA

X

Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA: 28/11/2027	BCL: 20,46%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FOINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	11/2021
		SIURE	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	107,80%	99,70%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
A1	Previdencia Social	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B GRUPO B			
B1	13º Salário	10,97	12,68
B2	Férias	0,00	15,87
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,04
B5	Auxílio Enfermidade	0,25	0,27
B6	Licença Paternidade	0,24	0,28
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
	TOTAL	37,61	31,98

C GRUPO C			
C1	Depósito por despedida sem justa causa	5,50	5,36
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,05
	TOTAL	34,59	6,41

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,22	12,08
	TOTAL	14,22	12,08

E GRUPO E			
E1	Vale refeição	22,53	9,01
E2	Vale transporte	8,96	1,99
E3	Seguro de vida coletivo	1,16	0,46
E4	EPF's	0,93	0,00
	TOTAL	33,58	11,46

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA : 29/11/2021		BDI : 20,45%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FORTE	VERSAO	HORA	MEC	REF
LOCAL:	BATURITÉ	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAFI	2021/0 SEM DESONERAÇÃO	12,81%	70,80%	11/2021
		SIURE	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%	0,00%	

Horista = 157,80%
 Mensalista = 99,70%

A + B + C + D + E



[Handwritten signature]

[Handwritten marks/signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA:	28/11/2021	BDI:	26,46%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BATURITÉ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAFI	2001/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021
		SIURE	2001/01 SEM DESONERAÇÃO	117,90%	86,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	200%	3,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

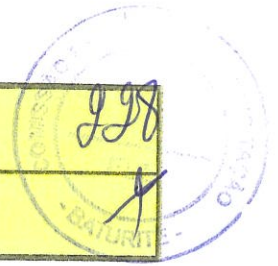
$$A = B + C + D$$

Handwritten signatures and marks:
+
\$

18/04/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ



Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	Assinado pelo Gestor do Contrato
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA

Construção de Edifícios

1 Cálculo do BDI

Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI SEM DESONERAÇÃO	20,46%
<i>Verificar se este BDI está adequado.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPMS 4,5% o BDI ADOTADO é:	26,43%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,00%
S + G	Seguro e garantia	1,00%
R	Risco	1,27%
DF	Despesas financeiras	1,39%
L	Lucro	6,60%
I	Impostos	4,65%
	PIS	0,55%
	COFINS	3,00%
	ICS	1,00%

Resp. Tec. Orçamento

2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

2,00%

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra incluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro:

50,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

Raz ficamos o BDI adotado.

[Handwritten signatures and initials]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220920822



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20213804061

1. Responsável Técnico

RAFAEL LIMA MOREIRA BORGES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607582138

Registro: 26738CE

Empresa contratada: EFB EMPREITEIRA FONTOURA BASTOS LTDA

Registro: 0000417688-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08

PRAÇA DA MATRIZ

Nº: S/N

Complemento: PALÁCIO ENTRE RIOS

Bairro: CENTRO

Cidade: BATURITÉ

UF: CE

CEP: 62760000

Contrato: 2105.02/2021

Celebrado em: 21/05/2021

Valor: R\$ 1.052.734,75

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTAÇÃO FERROVIÁRIA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: PUTUBÚ

Cidade: BATURITÉ

UF: CE

CEP: 62760000

Data de Início: 21/05/2021

Previsão de término: 21/05/2022

Coordenadas Geográficas: -4.335620, -38.865777

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08

4. Atividades Técnicas

10 - Coordenação:

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #L-1.4 - EM
MATERIAIS MISTOS

Quantidade

1,00

Unidade

m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES COM ORÇAMENTO PARA RECUPERAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ, NO ÂMBITO DO CONTRATO Nº 2105.02/2021

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


RAFAEL LIMA MOREIRA BORGES - CPF: 447.596.813-53

Local:

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CNPJ: 07.387.343/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

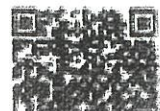
Valor da ART: R\$ 86,78

Registrada em: 14/01/2022

Valor pago: R\$ 86,78

Nesse Número: 8215103433

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ce.baixo.com.br/pu/verifica>. Bem como em: 47040
Impressão em: 14/01/2022 às 08:14:33 por: exat@crea.ce.gov.br, ip: 187.36.788.11







ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE.

GENERALIDADES:

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, desejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foi elaborada com base nas Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, especificações do DER - Departamento de Edificações e Rodovias e da SEINFRA – Secretaria de Infra-Estrutura do Governo do Estado do Ceará.

Os materiais a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações.

OBJETO:

O trabalho aqui apresentado e as Especificações Técnicas, têm por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução da OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ- CE.

PROJETOS:

A execução da presente pavimentação deverá obedecer à integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Este caderno de encargos, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA:





A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades Legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa executora dos serviços (contratada), devidamente habilitado e destinado no CREA local.

FISCALIZAÇÃO:

O órgão fiscalizador do projeto é a Secretaria de Infraestrutura do Município ou engenheiro contratado de posse da ART de fiscalização farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral, baseado nas boas normas e neste trabalho aqui apresentado.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramenta necessário ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

- Placa da obra;
- Locação da obra;
- Utilização, manutenção e fiscalização de equipamentos;
- Materiais utilizados;

Handwritten signature and stamp



- Controle e a qualidade de execução dos serviços;
- Desmobilização de máquinas e equipamentos;
- Limpeza final e geral da obra.

1. LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM AUXÍLIO DE TOPÓGRAFO:

A locação da obra deverá ser executada através de Teodolito ou Nível, equipamento este que deverá ser manuseado por profissional competente (Topógrafo), o qual garantirá uma perfeita e exata locação do projeto para o campo. Após a execução de cada serviço, os mesmos deverão ser conferidos por este profissional através do mesmo equipamento.

2. PLACAS PADRÃO DE OBRA:

A empresa contratada para executar a obra, deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, e a dimensão deverá ser de 4,00 X 3,00 m. Deverá ser confeccionada em chapa de zinco com estrutura de madeira. A pintura será em esmalte sintético.

3. TERRAPLENAGEM

1. GENERAL DADES

Na execução dos serviços serão atendidas as especificações adotadas pelo Departamento Nacional de Infra-estrutura e Transporte, relacionadas a seguir:

DNIT - ES - T	01 - 70	Serviços Preliminares
DNIT - ES - T	05 - 70	Aterros

Serão obedecidas, ainda, as especificações complementares a seguir, que prevalecerão quando em discordância com as normas do DNIT.

2. ATERRÇOS

Os aterros serão executados com material de boa qualidade, a altura das camadas será de no máximo 30 cm de espessura antes da compactação.

Para a camada final, esta espessura não deverá ultrapassar 20 cm.

Os aterros serão executados com o material local.

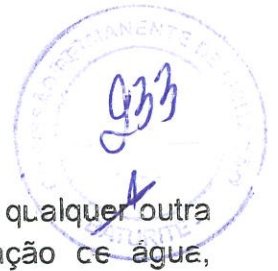
4. EXECUÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL:

+

10

X

Assinatura: _____



Após a conclusão das obras de terraplanagem, drenagem, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como colocação de tubulação de água, telefone, esgoto, etc., deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apilamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apilada, em operações contínuas até chegar ao nível desejado.

Os meios-fios terão dimensões de 1,00 x 0,34m x 0,10m, serão moldados no local, em concreto fck mínimo de 13,5mpa.

Recomendações Gerais

Os Meios-fios deverão ser assentados obrigatoriamente antes da execução da pavimentação. O assentamento do meio fio obedecerá as seguintes etapas:

Escavação da cava para assentamento do meio-fio obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no projeto;

Execução, quando for necessário, de base de brita ou areia para regularização e apoio dos meios-fios;

Instalação e assentamento dos meios-fios, de forma compatível com o projeto-tipo considerado;

Rejuntamento com argamassa cimento-areia, traço 1:4;

Execução de aterro para contenção do meio-fio em piçarra ou arisco, obedecendo à altura da face superior do meio fio, e uma largura mínima de 0,40m.

CAIACÃO DE MEIO-FIO

Todos os meio-fios deverão ser caiados com supercal em suas demãos, conforme composição do serviço de meio-fio/banqueta parte integrante de projeto.

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

A execução de pavimentação poliédrica com pedra tosca consiste no assentamento de pedras irregulares sobre um colchão em areia, com posterior compactação. Essa pavimentação é executada sobre a sub-base ou o sub-leito devidamente compactado e regularizado.

Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos.

Assinatura e rubrica



A execução da pavimentação poliédrica terá início somente após a liberação, por parte da fiscalização, de trechos da camada subjacente ao colchão. A fiscalização só autorizará o início desse serviço após a execução dos meios fios que delimitam a área do pavimento.

O material deverá ser espalhado em uma camada uniforme de 20 cm (vinte centímetros) de espessura sobre a sub-base ou o sub-leito, ocupando toda a largura da plataforma. No caso de mistura, a homogeneização será executada mecanicamente, utilizando-se equipamento adequado (moto niveladora e grade de disco).

Quando a área a ser pavimentada não justificar a mobilização de equipamentos, a fiscalização poderá permitir a homogeneização manual.

Quando a fiscalização constatar a colocação na pista de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deverá ser removido, correndo os encargos dessa colocação e remoção por conta da executante.

Todas as pedras a serem utilizadas deverão ter origem granítica, sem apresentar vestígios de decomposição. As pedras deverão ser quebradas de maneira tal que o diâmetro da face plana de rolamento fique em torno de 15 cm (quinze centímetros) e que sua altura fique entre 10 e 15 cm (dez e quinze centímetros).

As pedras "mestras" serão cravadas no colchão com espaçamento de cerca de 4,00 m (quatro metros) no sentido longitudinal e de 1,00 a 1,50 m (um metro a um metro e meio) no sentido transversal, de acordo com os perfis do projeto. Os "panos" serão executados acompanhando linhas estendidas entre as pedras "mestras".

As pedras serão cravadas justapostas no colchão, de modo a não deixar juntas com largura superior a 1,5 cm (um centímetro e meio). As pedras de forma alongada deverão ficar no sentido transversal ao eixo.

A compressão inicial se dará através da utilização de placa vibratória (tipo sapo). Após a compressão inicial, executar-se-á uma compactação mecânica com um compactador liso tandem autopropelido placa vibratória (tipo sapo).

A medição do pavimento em pedra tosca será realizada pela área do pavimento executado expresso em m² (metros quadrados). Será adotado, para efeito de pagamento, o menor valor entre a área medida no campo e a área indicada no projeto.

O preço unitário definido para o pavimento em pedra tosca deverá considerar todas as despesas para a execução do serviço, inclusive fornecimento, carga, transporte e descarga de pedras e material para rejunte, assentamento de pedras, rejuntamento, compactação, outros materiais, equipamentos, ferramentas mão-de-obra e encargos sociais. Quando se tratar de serviço de reforma de pavimentação poliédrica com pedra tosca, deverá ser excluído do preço unitário o custo referente a fornecimento, carga, transporte e descarga de pedras.

5.2. SARJETAS EM CONCRETO LARGURA 0,30m

Antônio Carlos de Oliveira
Engenheiro Civil
C.R.C. 10.407